

Zadanie 15f - Pole magnetyczne (4/283) Haliday – Resnick – Walker

Cząstka α porusza się z prędkością $v = 550 \frac{m}{s}$ w jednorodnym polu magnetycznym, którego indukcja $B = 0,045 T$. Kąt między wektorami jest równy 52° .

Oblicz wartość siły wywieranej na cząstkę przez pole oraz przyspieszenie cząstki wynikające z działania tej siły.

Ustal czy prędkość cząstki rośnie , maleje czy też nie zmienia się.

$$q = + 3,2 \cdot 10^{-19} C$$

$$m = 6,6 \cdot 10^{-27} kg$$

